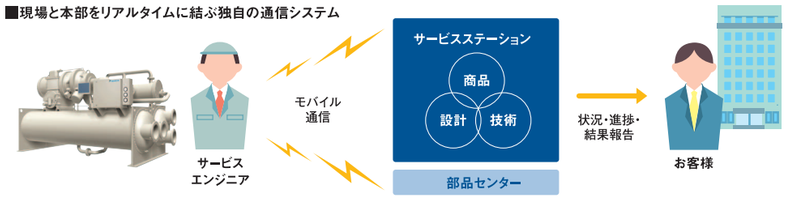
さまざまな事態に24時間即応する、安心のサービス体制

サービスステーション（全国75ヶ所）

専門のエンジニアが、各種設備から施設までの全てのサービスコールにスピーディに対応。ダイキン独自のネットワークシステムで、故障復帰の迅速化を図っています。

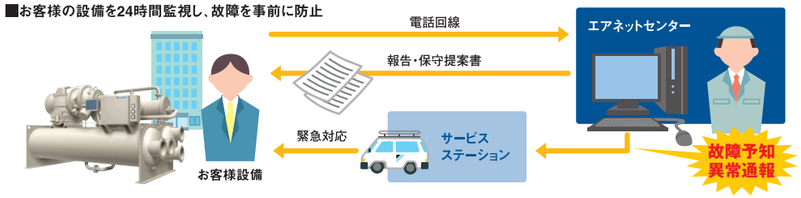
■現場と本部をリアルタイムに結ぶ独自の通信システム



保守・管理システム（エアネットサービスシステム） 有償契約

設置後の保守管理計画の構築から保守サービスの実施まで、ご採用いただいたシステムの運用を、生涯に渡ってサポートします。

■お客様の設備を24時間監視し、故障を事前に防止



●詳しくはお問い合わせください。

登録事業者：
ダイキン工業株式会社　空調生産本部
登録活動範囲：
業務用空調・加熱・冷却及び冷凍機器、暖房機器、住宅用空調機器、全熱交換器、空気清浄機、圧縮機及び弁類の設計・開発及び製造。

JMI-0107

EC99J2044

ダイキングループは、国内全事業所と国内全子会社で環境マネジメントの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

「エコ・ファースト制度」は、業界のトップランナー企業が環境大臣に対して自らの環境保全に関する取り組みを約束する制度です。ダイキン工業は空調業界で初めて「エコ・ファースト企業」の認定を受けました。

●受注生産品は納品に若干の日数を要しますので、発注の際に納期をご確認ください。
●本カタログに掲載の内容は平成23年6月現在のものです。尚、改良などのため内容を予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。
●印刷条件により製品色が実際と多少異なる場合があります。

修理依頼、製品・技術に関するお問い合わせ、部品のご購入などは

電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

24時間365日、安心つながる。

お客さま総合窓口 ダイキン コンタクトセンター

お電話から　全国共通フリーダイヤル　0120-88-1081
最初に 186 をダイヤルしていただくと折り返しの連絡等がスムーズに行えます。

FAXから　FAX 専用フリーダイヤル　0120-07-0881

WEBから　http://www.daikincc.com

ダイキンHVACソリューション東京株式会社	(03) 3374-5101
ダイキンHVACソリューション近畿株式会社	(06) 6647-1377
ダイキンHVACソリューション東海株式会社	(052) 955-0721
ダイキンHVACソリューション中四国株式会社	(082) 261-7182
ダイキンHVACソリューション九州株式会社	(092) 475-6204
ダイキンHVACソリューション北海道株式会社	(011) 784-5556
ダイキンHVACソリューション東北株式会社	(022) 288-0222
ダイキンHVACソリューション新潟株式会社	(025) 284-7181
ダイキンHVACソリューション北陸株式会社	(076) 249-1233
ダイキンHVACソリューション沖縄株式会社	(098) 859-4154

（平成23年 4月 1日現在）

ダイキン工業株式会社　アプライド・ソリューション事業本部
本　　社　〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目4番12号　梅田センタービル
東京支社　〒108-0075 東京都港区港南二丁目18番1号　JR品川イーストビル

http://www.daikin.co.jp/aircon/
インターネット上の「ダイキンエアコン」ホームページアドレスです。

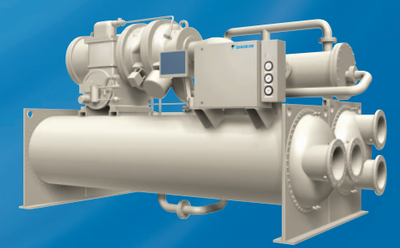
CL11183 (11.06.020) SW・KY・AD

DAIKIN

ダイキン ターボ冷凍機

新冷媒R134a採用

効率性と、耐久性と、操作性。
社会のニーズに応えます。



ダイキン工業はチャレンジ25キャンペーンに参加しています。

24時間365日 安心つながる。
お客さま総合窓口 ダイキン コンタクトセンター

Air Consulting DAIKIN ハートで応えるプロの提案

詳しくは裏表紙をご覧ください

高効率二段 ターボ冷凍機

標準型 ターボ冷凍機

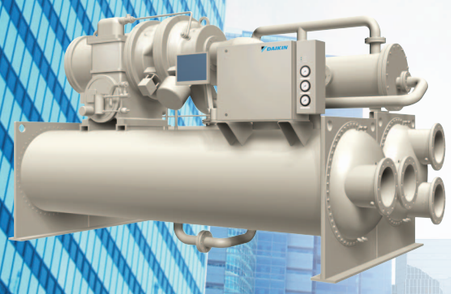
11-06

効率性 操作性 サポート力

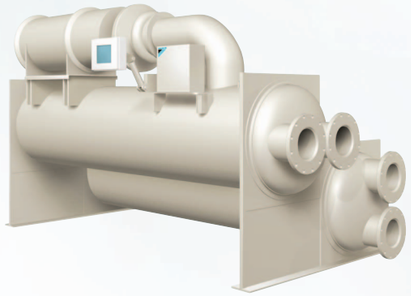
ダイキンのターボ冷凍機は、多くの方々に　ご支持頂いています。

1962年に開放型（OT型）ターボ冷凍機を発売して以来、ダイキンはさまざまな技術開発を進め、その性能向上に努めて参りました。
1995年以降は世界トップメーカーとの協業体制も確立し、シナジー効果による著しい技術力の向上が図られました。
こうした技術力を背景に、独自のサービス体制を加え、優れた機器と安心のサポート体制でターボ冷凍機を提供し続けて50年。出荷台数4000台は、その信頼の実績と自負しています。
そのノウハウを活かし、さらに高い効率と信頼性を提供していきたいと思っています。

信頼の実績
出荷台数総計 4000台



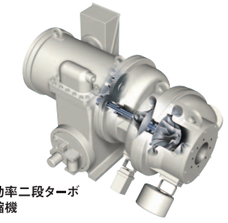
高効率二段 ターボ冷凍機



標準型 ターボ冷凍機

業界トップクラスの効率運転

高効率圧縮機の採用はもちろん、送水圧力損失の軽減化なども進め、システム全体での効率化、省エネ化を図っています。



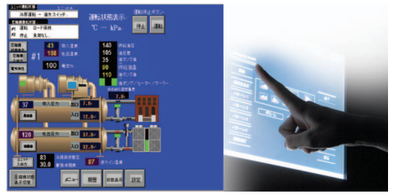
高効率二段ターボ圧縮機

COP 6.2
※高効率二段HTV550AAの場合

わかりやすいグラフィック表示

タッチパネル式モニタ搭載

高度な作業も、視覚化されたグラフィック画面を通してスムーズに操作できます。



充実のサポート体制

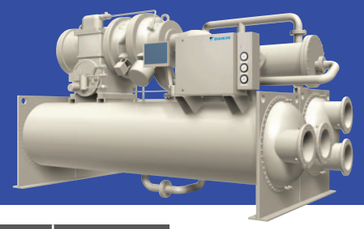
24時間365日対応・故障の事前予知

24時間365日つながる相談窓口や、お客様設備を24時間監視し、故障を事前に防ぐ保守・管理システム（有償契約）など、様々な事態に対応できるサービスを備えています。

大型冷凍ニーズに応える2シリーズ　のターボ冷凍機。

卓越した操作性と高効率運転でお応えします。

高効率二段 ターボ冷凍機

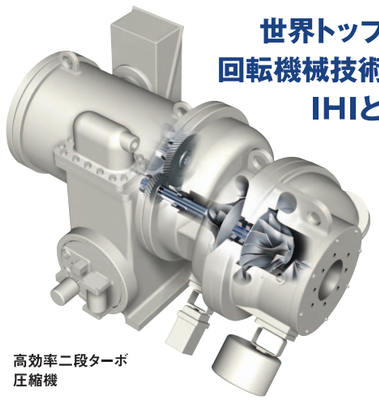


		HTV400AA	HTV450AA	HTV500AA	HTV550AA	HTV600AA	HTV700AA
定速機	400V級	●	●	●	●	●	●
	3kV級	●	●	●	●	●	●
	6kV級	●	●	●	●	●	●

		HTV400AAX	HTV450AAX	HTV500AAX	HTV550AAX	HTV600AAX	HTV700AAX
インバーター機	400V級	●	●	●	●	●	●

50Hz…400V、415V、3000V、3300V、6000V、6600V
60Hz…440V、3300V、6600V

効率性　圧縮機に新技術を採用し、業界トップクラスの運転効率を実現



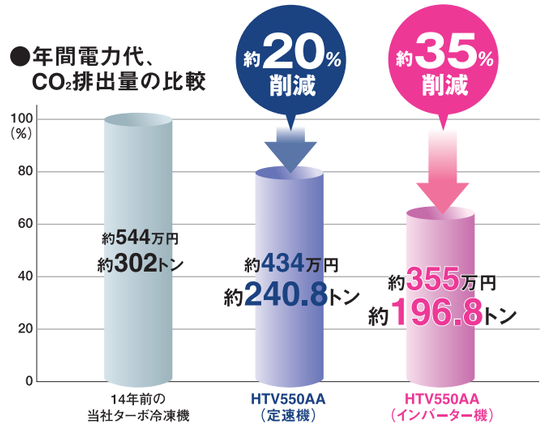
高効率二段ターボ
圧縮機

世界トップクラスの回転機械技術を有するIHIと共同開発

業界トップクラス

COP 6.2
※高効率二段HTV550AAの場合

●年間電力代、CO_2排出量の比較



※試算条件……570RT機1台を平均負荷60%で3040時間運転した場合。
電気料金単位:10.0円／kWh（電力基本設計料金は含んでいません）。
CO_2排出原単価:0.555kg-CO_2／kWh（排出量は電力消費量のみとなります）。

効率性、耐久性を向上させる様々な技術

- ●高効率インペラーを高低二段に最適配置を行い効率性向上
- ●背面合わせインペラー構造により軸受け寿命が向上
- ●ディフューザ制御で低負荷時も安定運転、ホットガスバイパス不要
- ●フラッシュタンク式二段エコノマイザサイクルにより効率性向上
- ●熱交換器には実績のあるシェル&チューブ方式を採用

低い圧力損失により搬送動力を低減。システム全体の省エネも図れます。

圧力損失の抑制により搬送動力が低減。ポンプのサイズダウンが図れ、より省エネルギーなシステムが構築できます。

■ ポンプ動力（圧損）の比較

●蒸発器（冷水）の場合：

一般的なターボ冷凍機 90kPa → ダイキンターボ冷凍機（平均的な値） 49kPa

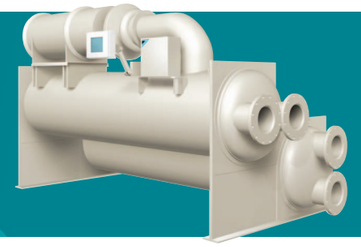
●凝縮器（冷却水）の場合：

一般的なターボ冷凍機 90kPa → ダイキンターボ冷凍機（平均的な値） 33kPa

更新時における既設ポンプの再利用も可能です。

大幅なコンパクト化と信頼性向上を図りました。

標準型 ターボ冷凍機



		HT 200MB	HT 250MB	HT 300MB	HT 350MB	HT 400MB	HT 450MB	HT 500MB	HT 600MB	HT 700MB	HT 800MB	HT 900MB	HT 1000MB	HT 1250MB	HT 1500MB
定速機	400V級	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3kV級	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6kV級	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
インバーター機	400V級	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

50Hz…400V、415V、3000V、3300V、6000V、6600V　60Hz…440V、3300V、6600V

コンパクト設計

1000USRTで 11 m²に 設置可能

大幅な省スペース化で更新も容易。

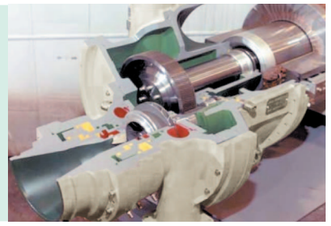
抽気装置がないためこれらに関わる配管工事などが不要となり、省工事、省スペースを実現しました。

本体スペース 約42% 削減!
※従来機種との比較

信頼性、効率性の高い専用圧縮機を採用

- ●独自の歯車駆動で全負荷領域において高効率
- ●遠心圧縮機ながらも低負荷運転時の騒音を低減
- ●効率的な潤滑システムを構築
- ●立ち上がりが早く高耐久のモーターを採用
- ●停電時などの急停止による軸受けダメージを防止

容量制御範囲 20~100%



圧縮機
切取内部図

メンテナンス性

優れた耐久構造と自己診断機能で省メンテナンス。

- ●独自の陽圧構造でオイルの劣化が少なくオイル充填、オイルフィルターの整備がほとんどありません。
- ●異常の発生と内容を素早く知らせる自己診断機能を搭載しています。

高度な機能も扱いやすい タッチパネル式モニター

高効率二段 ターボ冷凍機
標準型 ターボ冷凍機

- ●視認しやすいカラーグラフィックで様々な情報をわかりやすく表示。
- ●本体統合用と圧縮機運転用の2つのマイコンを搭載し、万一、本体統合用のマイコンが使用不可の状態でも圧縮機運転用のマイコンから応急運転を行い、運転の停止を回避します。

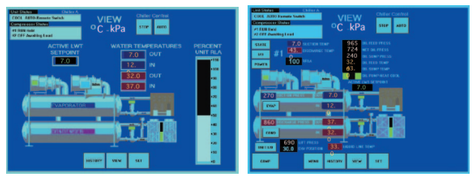
- ●リアルタイム表示
- ●異常履歴のダウンロードが可能

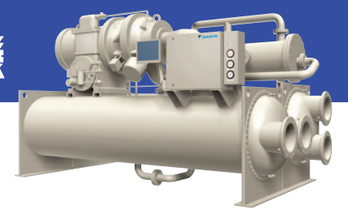
■運転データ表示
- ●図解表示
- ●圧縮機・ユニット状態表示
- ●グラフ表示
- ●リアルタイム表示

■その他
- ●USBダウンロード機能
- ●取扱説明書PDF表示
- ●各種設定

高効率二段ターボ冷凍機のモニター表示

標準型ターボ冷凍機のモニター表示





標準仕様 定速機

■冷水出口温度7℃仕様

機種名		HTV400AA	HTV450AA	HTV500AA	HTV550AA	HTV600AA	HTV700AA
主電源 注1		3相、400V,415V,3000V,3300V,6000V,6600V /50Hz、440V,3300V,6600V/60Hz					
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)					
冷却能力	(USRT)	400	450	530	570	630	700
冷却能力	(kW)	1407	1582	1864	2004	2215	2461
出力	(kW)	222	247	287	307	339	374
冷水	入口出口温度 (℃)	12.0→7.0					
	流量 (m³/h)	242	272	321	345	381	423
	流量 (L/min)	4032	4536	5342	5746	6350	7056
	水圧損失 (kPa)	63	58	58	49	59	45
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0					
	流量 (m³/h)	282	317	372	400	441	491
	流量 (L/min)	4703	5281	6208	6672	7374	8185
	水圧損失 (kPa)	42	43	38	33	40	36
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2252	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	11800	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14300	14600	16800
冷媒		R134a					
冷凍機油		エステル油					
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW					
油ヒーター		単相、200V、1.0kW					
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)					
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／電動機盤:アイボリー (5Y7/1)					
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド					
起動方式		リアクトル始動 (65%タップ) 自立型					
容量制御方式		冷水出口水温制御					
容量制御範囲		100～20%、0%					
法定冷凍トン		185.0	205.9	239.2	255.9	282.5	311.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請					
冷凍保安責任者の資格		不要					

■冷水出口温度5℃仕様

機種名		HTV400AA	HTV450AA	HTV500AA	HTV600AA	HTV700AA
主電源 注1		3相、400V,415V,3000V,3300V,6000V,6600V /50Hz、440V,3300V,6600V/60Hz				
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)				
冷却能力	(USRT)	351	412	448	552	637
冷却能力	(kW)	1234	1449	1575	1941	2240
出力	(kW)	217	251	271	333	380
冷水	入口出口温度 (℃)	10.0→5.0				
	流量 (m³/h)	212	249	271	334	385
	水圧損失 (kPa)	49	49	41	45	37
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0				
	流量 (m³/h)	252	295	320	394	454
	水圧損失 (kPa)	33	37	28	32	31
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14600	16800
冷媒		R134a				
冷凍機油		エステル油				
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW				
油ヒーター		単相、200V、1.0kW				
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)				
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／電動機盤:アイボリー (5Y7/1)				
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド				
起動方式		リアクトル始動 (65%タップ) 自立型				
容量制御方式		冷水出口水温制御				
容量制御範囲		100～20%、0%				
法定冷凍トン		180.9	209.2	225.9	277.5	316.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請				
冷凍保安責任者の資格		不要				

(注1) 主電源の電圧、周波数はご指定ください。(注2) 搬入質量には、現地保有水と冷媒および冷凍機油を含んでいません。冷媒および冷凍機油は搬入裾付後の充填となります。
※ 水側最高使用圧力は0.7MPaです。※ 汚れ係数は冷水、冷却水ともに0.000086m²･K/Wです。 ※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

標準仕様 インバーター機

■冷水出口温度7℃仕様

機種名		HTV400AAX	HTV450AAX	HTV500AAX	HTV550AAX	HTV600AAX	HTV700AAX
主電源 注1		3相、400V,415V/50Hz、440V/60Hz					
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)					
冷却能力	(USRT)	400	450	530	570	630	700
冷却能力	(kW)	1407	1582	1864	2004	2215	2461
出力	(kW)	222	247	287	307	339	374
冷水	入口出口温度 (℃)	12.0→7.0					
	流量 (m³/h)	242	272	321	345	381	423
	流量 (L/min)	4032	4536	5342	5746	6350	7056
	水圧損失 (kPa)	63	58	58	49	59	45
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0					
	流量 (m³/h)	282	317	372	400	441	491
	流量 (L/min)	4703	5281	6208	6672	7374	8185
	水圧損失 (kPa)	42	43	38	33	40	36
	パス数	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2252	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	11800	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14300	14600	16800
冷媒		R134a					
冷凍機油		エステル油					
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW					
油ヒーター		単相、200V、1.0kW					
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)					
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／インバーター盤:グレー					
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド					
容量制御方式		冷水出口水温制御					
容量制御範囲		100～20%、0%					
法定冷凍トン		185.0	205.9	239.2	255.9	282.5	311.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請					
冷凍保安責任者の資格		不要					

■冷水出口温度5℃仕様

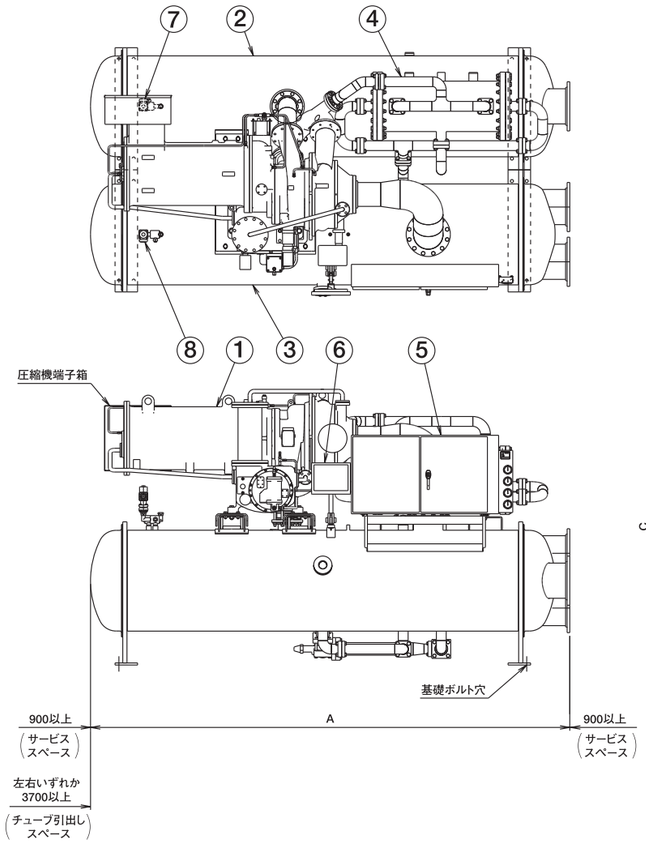
機種名		HTV400AAX	HTV450AAX	HTV500AAX	HTV600AAX	HTV700AAX
主電源 注1		3相、400V,415V/50Hz、440V/60Hz				
補機操作電源	(操作回路)	3相、200V、50/60Hz (単相、110V/50Hz、115V/60Hz)				
冷却能力	(USRT)	351	412	448	552	637
冷却能力	(kW)	1234	1449	1575	1941	2240
出力	(kW)	217	251	271	333	380
冷水	入口出口温度 (℃)	10.0→5.0				
	流量 (m³/h)	212	249	271	334	385
	水圧損失 (kPa)	49	49	41	45	37
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	300A	300A	300A	350A
冷却水	入口出口温度 (℃)	32.0→37.0				
	流量 (m³/h)	252	295	320	394	454
	水圧損失 (kPa)	33	37	28	32	31
	パス数	2	2	2	2	2
	配管接続口径 (JIS10Kフランジ)	250A	250A	250A	300A	300A
外形寸法	長さ (mm)	4310	4350	4350	4350	4360
	幅 (mm)	2090	2166	2166	2362	2436
	高さ (mm)	2350	2500	2500	2740	2740
搬入質量 注2	(kg)	9300	10000	10200	12400	14100
運転質量	(kg)	10670	11700	12000	14600	16800
冷媒		R134a				
冷凍機油		エステル油				
油ポンプ電動機		3相、200V、0.75kW				
油ヒーター		単相、200V、1.0kW				
油冷却器形式		プレート式 (冷媒液冷却)				
塗装色		本体・操作盤:ベージュ／インバーター盤:グレー				
標準付属品		取扱説明書、裾付説明書、安全弁、防振パッド				
容量制御方式		冷水出口水温制御				
容量制御範囲		100～20%、0%				
法定冷凍トン		180.9	209.2	225.9	277.5	316.7
高圧ガス保安法の手続き		許可申請				
冷凍保安責任者の資格		不要				

(注1) 主電源の電圧、周波数はご指定ください。(注2) 搬入質量には、現地保有水と冷媒および冷凍機油を含んでいません。冷媒および冷凍機油は搬入裾付後の充填となります。
※ 水側最高使用圧力は0.7MPaです。※ 汚れ係数は冷水、冷却水ともに0.000086m²･K/Wです。 ※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

高効率二段 ターボ冷凍機

外形寸法図

HTV400AA（X）～700AA（X）

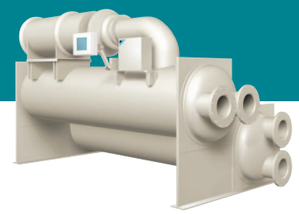


注）本図は防熱材の貼り付けがない時の寸法です。

①圧縮機　⑤操作盤
②凝縮器　⑥タッチパネルディスプレイ
③蒸発器　⑦安全弁（凝縮器）
④エコノマイザ　⑧安全弁（蒸発器）

機種名	A	B	C
HTV400AA（X）	4310	2090	2350
HTV450AA（X）	4350	2166	2500
HTV500AA（X）	4350	2166	2500
HTV550AA（X）	4350	2252	2500
HTV600AA（X）	4350	2362	2740
HTV700AA（X）	4360	2436	2740

標準型 ターボ冷凍機



標準仕様　定速機

■冷水出口温度7℃仕様（50Hz）

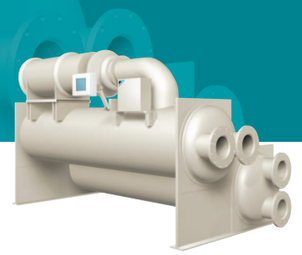
機種名			HT200MB	HT250MB	HT300MB	HT350MB	HT400MB	HT450MB	HT500MB	HT600MB	HT700MB	HT800MB	HT900MB	HT1000MB	HT1250MB	HT1500MB
主電源　注1			3相、400V,415V,3000V,3300V,6000V,6600V/50Hz													
補機操作電源		（操作回路）	単相、200V、50Hz　（単相、110V/50Hz）													
冷却能力		（USRT）	210	250	300	350	380	460	500	599	700	800	900	1000	1250	1500
冷却能力		（kW）	738	879	1054	1230	1336	1617	1758	2106	2461	2813	3164	3516	4395	5241
出力		（kW）	134	154	182	217	236	303	306	349	398	460	521	589	774	884
冷水	入口出口温度	（℃）	12.0→7.0													
	流量	（m³/h）	127	152	182	211	230	279	303	363	424	484	545	605	756	907
	流量	（L/min）	2117	2533	3033	3517	3833	4650	5050	6050	7067	8067	9083	10083	12600	15117
	水圧損失	（kPa）	60	34	61	80	72	61	71	53	70	57	57	85	102	119
	パス数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		200A	200A	200A	200A	250A	250A	250A	300A	300A	350A	350A	350A	350A	350A
冷却水	入口出口温度	（℃）	32.0→37.0													
	流量	（m³/h）	152	180	216	252	274	332	357	425	497	576	641	713	882	1062
	流量	（L/min）	2533	3000	3600	4200	4567	5533	5950	7083	8283	9600	10683	11883	14700	17700
	水圧損失	（kPa）	30	24	35	67	52	26	35	41	54	54	49	38	44	80
	パス数		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		150A	200A	200A	200A	200A	250A	250A	300A	300A	300A	300A	350A	350A	400A
外形寸法	長さ	（mm）	3500	3400	4300	4400	4400	3500	3500	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5800
	幅	（mm）	1500	1500	1500	1500	1600	1700	1700	2200	2300	2400	2400	2500	2500	2900
	高さ	（mm）	2000	2200	2200	2000	2300	2400	2400	2700	2600	2600	2600	2700	2700	2800
搬入質量　注2		（kg）	4400	5300	6000	5900	7000	6800	6800	9900	11400	12700	12700	14000	14000	24100
運転質量		（kg）	4800	5900	6700	6500	7800	7500	7500	11400	12900	14500	14500	16300	16300	27400
冷媒			R134a													
冷凍機油			エステル油													
油ポンプ電動機			単相、110V/50Hz　1.68kW													
油ヒーター			単相、110V/50Hz　0.2kW													
油冷却器形式			プレート式（水冷）													
塗装色			本体・操作盤：ベージュ／電動機盤：アイボリー（5Y7/1）													
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、安全弁、防振パッド													
起動方式			リアクトル始動（65%タップ）自立型													
容量制御方式			冷水出口水温制御													
法定冷凍トン			112	129	152	181	197	253	255	291	332	384	435	491	645	737
高圧ガス保安法の手続き			許可申請													
冷凍保安責任者の資格			不要													

■冷水出口温度7℃仕様（60Hz）

機種名			HT200MB	HT250MB	HT300MB	HT350MB	HT400MB	HT450MB	HT500MB	HT600MB	HT700MB	HT800MB	HT900MB	HT1000MB	HT1250MB	HT1500MB
主電源　注1			3相、440V,3300V,6600V/60Hz													
補機操作電源		（操作回路）	単相、200V、60Hz　（単相、115V/60Hz）													
冷却能力		（USRT）	210	250	300	350	380	460	500	599	700	800	900	1000	1250	1500
冷却能力		（kW）	738	879	1054	1230	1336	1617	1758	2106	2461	2813	3164	3516	4395	5241
出力		（kW）	139	156	192	221	243	301	304	363	401	458	536	612	807	903
冷水	入口出口温度	（℃）	12.0→7.0													
	流量	（m³/h）	127	152	182	211	230	279	303	363	424	484	545	605	756	907
	流量	（L/min）	2117	2533	3033	3517	3833	4650	5050	6050	7067	8067	9083	10083	12600	15117
	水圧損失	（kPa）	60	34	61	80	72	61	71	53	70	57	57	85	102	119
	パス数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		200A	200A	200A	200A	200A	250A	300A	300A	350A	350A	350A	350A	350A	350A
冷却水	入口出口温度	（℃）	32.0→37.0													
	流量	（m³/h）	152	180	216	252	274	332	357	425	497	576	641	713	882	1062
	流量	（L/min）	2533	3000	3600	4200	4567	5533	5950	7083	8283	9600	10683	11883	14700	17700
	水圧損失	（kPa）	35	37	42	45	42	48	30	41	20	21	49	31	44	80
	パス数		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	配管接続口径（JIS10Kフランジ）		200A	200A	200A	200A	200A	250A	250A	300A	350A	350A	300A	350A	350A	400A
外形寸法	長さ	（mm）	4400	4400	4300	4300	4300	4300	3500	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5800
	幅	（mm）	1500	1500	1500	1500	1500	1700	2100	2200	2500	2500	2400	2500	2500	2900
	高さ	（mm）	2000	2100	2200	2200	2200	2400	2400	2700	2700	2700	2600	2700	2700	2800
搬入質量　注2		（kg）	5100	5600	6000	6300	6300	7700	7700	9900	14000	14000	12700	14000	14000	24100
運転質量		（kg）	5600	6200	6700	7100	7100	8700	8600	11400	16300	16300	14500	16300	16300	27400
冷媒			R134a													
冷凍機油			エステル油													
油ポンプ電動機			単相、115V/60Hz　1.68kW													
油ヒーター			単相、115V/60Hz　0.2kW													
油冷却器形式			プレート式（水冷）													
塗装色			本体・操作盤：ベージュ／電動機盤：アイボリー（5Y7/1）													
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、安全弁、防振パッド													
起動方式			リアクトル始動（65%タップ）自立型													
容量制御方式			冷水出口水温制御													
法定冷凍トン			116	130	160	185	203	251	254	303	335	382	447	510	673	753
高圧ガス保安法の手続き			許可申請													
冷凍保安責任者の資格			不要													

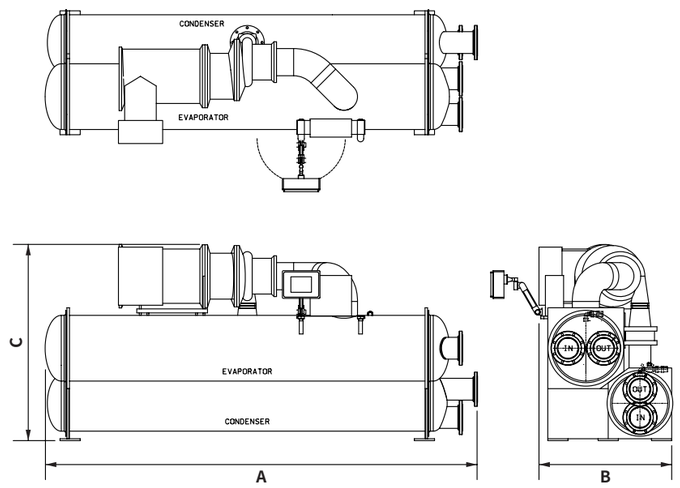
（注1）主電源の電圧、周波数はご指定ください。（注2）搬入重量には、現地保有水と冷媒および冷凍機油を含んでいません。冷媒および冷凍機油は搬入据付後の充填となります。
※水側最高使用圧力は0.7MPaです。※記載内容は予告無く変更することがあります。

標準型 ターボ冷凍機



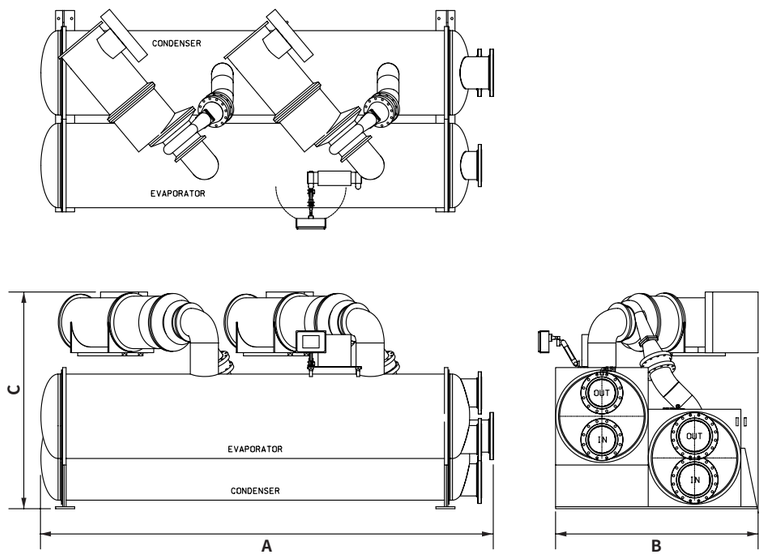
標準仕様

HT200MB～1250MB



※本体寸法は8ページの「標準仕様」をご覧ください。

HT1500MB



※本体寸法は8ページの「標準仕様」をご覧ください。

オプションリスト

項目		適応の可否		
本体及び操作盤関係	指定設備	○		
	蒸発器高水圧（1.6MPa）	○		
	凝縮器高水圧（1.6MPa）	○		
	蒸発器水配管横、上向き型	○		
	蒸発器水配管横、上向き型高水圧（1.6MPa）	○		
	凝縮器水配管横、上向き型	○		
	凝縮器水配管横、上向き型高水圧（1.6MPa）	○		
	防熱材貼付け	○		
	警報ブザー	○		
電動機盤関係	適応クラス	400V級	3,6kV級	インバーター仕様（400V）級
	電動機盤指定色塗装	○	○	−
	進相コンデンサ取付	○	○	−
	パワーヒューズ付属	−	○	−
	予備パワーヒューズ	−	○	−
	ブレーカー取付	○	−	○
	積算時間計取付	○	○	−
	発停回数計取付	○	○	−
	積算電力量計取付	○	○	−
	積算電力量計（パルス発信付）取付	○	○	−
	漏電遮断器取付	○	−	−
	地絡継電器取付	○	○	−
	高圧真空遮断器取付	○	○	−
	電圧計切替スイッチ取付	○	○	○
	電流計切替スイッチ取付	○	○	○
	電動機盤板厚変更	○	○	−
	銘板昭光式改装	○	○	−
	電力ヒューズ感電防止用アクリル板取付	−	○	−
	遠方運転指令 DC24Vパルス	○	○	○
	電流計赤指針取付	○	○	−
	警報ブザー取付（電動機盤）	○	○	−
	異常表示灯取付（電動機盤）	○	○	−
	電動機盤内図面収納庫取付	○	○	−
	電源配線接続用銅バー取付	○	○	−
	感電防止用アクリル板取付	○	○	−

工事区分

工事内容		ダイキン担当
制作・調達・輸送	各機器の製作・調達	○
	輸送（現場館側車上渡しとします）	○
本体・電動機盤関係	機器本体・電動機盤	○
	基礎工事	×
	本体・電動機盤搬入・定置工事	×
	天井フックおよびその取付工事	×
	冷媒搬入作業	×
	搬入立会・据付指導	○
	搬入後の養生	×
電気関係	操作盤と本体の制御配線	○
	電動機盤と主電動機の渡り配線および接続工事	×
	電動機盤と操作盤の渡り配線および接続工事	×
	設置工事および耐電圧試験	×
	アース工事一切	×
	電気保安協会の検査立会	×
配管関係	冷水・冷却水配管工事・接続工事	×
	油冷却用水配管工事・接続工事	×
	安全弁放出配管工事	×
防熱関係	電動機・吸入配管・オイルクーラー・膨張弁	×
	蒸発器・蒸発器水室・管板	×
試運転調整	製品気密試験・真空乾燥	○
	冷媒、冷凍機油充填（HT-MB型は冷凍機油充填出荷）	○
	試運転調整	○
	高圧ガス完成検査の立会（予備検査）	○
	高圧ガス完成検査の立会（本検査）	○
	客先完成検査（1回）	○
	取扱い説明（1回）	○
その他明記なきこと一切		×

※現地試運転時の水・電気及び材料置き場の無償支給および貸与をお願いします。
※使用材料、部品の選定については当社に一任ください。

省令により、ユニット型の法定冷凍トンの上限が撤廃されました。

平成16年12月発行の省令により、ユニット型適用条件から法定冷凍トンの上限が削除されました。
これによりターボ冷凍機の保安責任者に、有資格者を任命する必要がなくなりました。

■冷凍設備納入区分別 機器対応比較

			区分（設備納入方法）			備考
			通常（現地組立型）	ユニット型	指定設備	
冷凍設備使用者の手続き	定期自主検査（毎年）		必要	必要	必要	
	製造許可		申請	申請	届出（第2種製造者扱い）	
	冷凍保安責任者		必要（有資格者2名）	不要（但し保安管理者1名必要）	不要	
	検査	完成検査	必要	必要	不要	完成検査は都道府県庁による
		KHK審査（KHK職員による）	不要	不要	機器メーカー工場審査 輸入機は、国内納入時審査（申請書提出要）	
		保安検査（3年毎）	必要	必要	不要	
冷凍設備納入条件	現地工事		可能	冷媒配管：現地追加施工不可	冷媒配管：現地追加施工不可	
	冷凍設備の変更工事		可能	寸法,配置,能力が変更前と 同一時のみ可能（現地切断溶接は不可）	不可	指定設備は、現地での工事は不可 補修作業のみ可（ラッキング不可）
	自動制御装置		条件なし	必要	必要	
	納入方法		条件なし	分割搬入OK　但し切断、溶接は不可 （輸入機は分割搬入時、都道府県庁の許可要）	一体搬入のみ（分割搬入不可）	ユニット型分割搬入時は 再組立後気密試験必要
	安全弁		1セット以上	1セット以上	2セット以上（切換弁に接続必要） 液冷媒充填時 内容積300L以上	
	部品交換		可能	同等性能品のみ可能	同一部品のみ可能	指定設備 水系統および冷凍設備制御に関係ない 電気系については、都道府県に都度 問合せ承認後実施

冷凍能力：50RT以上　　冷媒：フルオロカーボン（不活性ガス）